

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年2月19日 (19.02.2004)

PCT

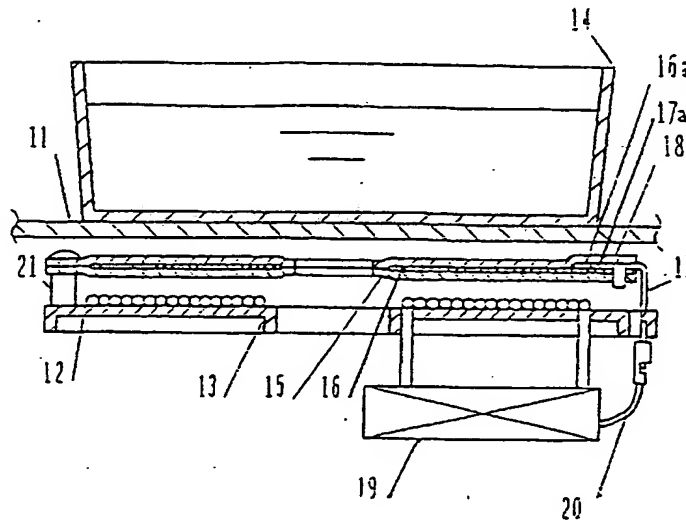
(10) 国際公開番号
WO 2004/016047 A1

- (51) 国際特許分類: H05B 6/12 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009844 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 片岡 章
(22) 国際出願日: 2003年8月1日 (01.08.2003) (KATAOKA, Akira) [JP/JP]; 〒669-1525 兵庫県三
(25) 国際出願の言語: 日本語 田市対中町 1-14-104 Hyogo (JP). 弘田 泉
(26) 国際公開の言語: 日本語 生 (HIROTA, Izuo) [JP/JP]; 〒560-0056 大阪府豊中
(30) 優先権データ: 特願2002-229761 2002年8月7日 (07.08.2002) JP 市宮山町 3-1-15 Osaka (JP). 相原 勝行 (AI-
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電 HARA, Katsuyuki) [JP/JP]; 〒673-0001 兵庫県明石
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS- 市明南町 1-7-7-202 Hyogo (JP). 榎尾 信芳
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市 (MAKIO, Nobuyoshi) [JP/JP]; 〒673-0552 兵庫県三木
大字門真1006番地 Osaka (JP). 市志染町中自由が丘 1-301 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 東島 隆治, 外(HIGASHIMA, Takaharu et al.);
〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田3丁目2-14大
弘ビル 東島特許事務所 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: INDUCTION HEATER

(54) 発明の名称: 誘導加熱装置



(57) Abstract: An induction heater in which an electrostatic shield and a low potential part of an inverter circuit are electrically connected with high reliability. The induction heater comprises a top plate (11) on which an object (14) to be heated is placed, an induction heating coil (12) for induction-heating the object (14), drive means (19) for driving the induction heating coil (12), a fixed plate (15) provided between the object (14) and the induction heating coil (12), and a fixed plate cover (18). A connection part (17a) provided integrally with a connection terminal (17) is electrically connected to an electrostatic shield (16) provided to the fixed plate (15) through a conductive adhesive. The connection portion is sandwiched between the fixed plate (15) and the fixed plate cover (18). Thus, the connection portion can be held firmly and stably.

(57) 要約: 静電シールド体とインバータ回路の低電位部との間を電気的に確実に接続する誘導加熱装置を提供する。本発明の誘導加熱装置は、被加熱体14を載置するトッププレート11と、被加熱体14を誘導加熱する誘導加熱コイル12と、

[続葉有]



(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

誘導加熱コイル 12 を駆動する駆動手段 19 と、被加熱体 14 と誘導加熱コイル 12 との間に設けた固定板 15 と固定板カバー 18 とを備え、固定板 15 に設けた静電シールド体 16 に、接続端子 17 と一体的に設けた接続部 17a を導電性接着剤で電氣的に接続するとともに、接続部分を固定板 15 および固定板カバー 18 で挟みこむ構成とした。これにより、接続部分を強固にかつ安定に保持することができる。